

WORKSHOP

Tecnologias inovadoras para a rega

Auditório da Caixa de Crédito Agrícola
Mútuo de Alcobaça
27 de Novembro de 2014



Programa

- 09h00 Recepção dos participantes
- 09h30 Sessão de abertura
Eng.^a M^a do Carmo Martins (Secretária-geral COTHN)
Moderador: Prof. Pedro Leão (ISA/Univ. Lisboa)
- 09h45 Agricultura de Precisão aplicada à rega - Prof. Ricardo Braga (ISA/Univ. Lisboa)
- 10h05 O produto WiseCrop
Orador: Eng.^o Tiago Sá (WiseConnect)
- 10h25 Debate
- 10h40 Pausa
- 10h55 Gestão de rega inteligente na produção de Pêra Rocha - Eng.^a Barbara Rodrigues/Eng.^a Sandra Pires (Hidrosoph)
- 11h25 Dos supercondensadores à energia solar: produtos inovadores de poupança Energética
Orador: Eng.^o Bruno Bernardo (Solar Connect)
- 11h55 Debate
- 12h15 O produto HIAS, Hidroponia em Fruteiras
Orador: Doutor Joan Girona Gomis (IRTA)
- 12h45 Debate
- 13h00 Encerramento

i Os participantes devem efectuar a inscrição até 26 de Novembro em:

https://docs.google.com/forms/d/162AOwsR8_i82tRtGYao8qaAfoYCu6HUK7kFdwb9UViE/viewform?usp=send_form

A inscrição, no valor de 10€ (documentação e café) poderá ser efectuada por transferência bancária para o NIB: 0045 5020 4015 6201 9285 5, enviando comprovativo devidamente identificado ou cheque endossado ao COTHN.

Para informações adicionais contactar: Tel: +351 262 507 657; E-mail: ana.paula@cothn.pt ou vitor.paulino@cothn.pt

Apoio

Patrocinadores

Co-financiado

Organização





HIDROSOPH

Rega
com
resultados







Quem somos

A HIDROSOPH é uma empresa especialista na gestão eficiente e sustentável da água na agricultura. Desde 2008 que desenvolvemos e melhoramos o software de gestão inteligente de rega Irristrat, integramos e desenvolvemos equipamento de monitorização e ajudamos os agricultores e associações de produtores prestando serviços de consultoria e formação em gestão de rega.

O que nos motiva

Ajudar a produzir excelentes produtos e obter resultados consistentes através da aplicação otimizada da água da rega e consequente minimização das perdas de nutrientes.

Entregamos resultados

-  **EFICIÊNCIA** - redução substancial de custos com água, energia, fertilizantes e fitossanitários
-  **QUALIDADE** - aumento de produção e produtividade da cultura
-  **CONSISTÊNCIA** - consistência entre campanhas e múltiplos locais de produção
-  **SUSTENTABILIDADE** - maior protecção ambiental e sustentabilidade no uso da água

A nossa abordagem dá frutos

Alta tecnologia acessível de forma simples e apoio técnico sempre disponível

Com recurso a tecnologia inovadora – Irristrat™ - que obtém e processa em tempo-real dados da cultura, da humidade do solo e dados meteorológicos, a nossa equipa de agrónomos analisa o que se passa no terreno e apoia remota ou localmente os agricultores na implementação do regime de regas mais adequado em cada situação, garantindo assim o mínimo de desperdício de água e fertilizantes e a obtenção dos objectivos da campanha, quer quantitativos quer qualitativos. Na HIDROSOPH sabemos que regar de forma eficiente só é possível com a conjugação de alta tecnologia e o acesso fácil a informação útil em tempo real.

Integração de equipamentos e tecnologias para maior precisão

O nosso processo de trabalho inclui o uso de equipamentos próprios e de vários fornecedores, desde estações meteorológicas, sondas de capacitância e caudalímetros até às imagens de satélite NDVI. Integramos todos os dados por forma a garantir total operacionalidade e maior precisão da rega, com uma visão de conjunto e de pormenor.

Informação útil por SMS e email, instantânea e de fácil interpretação

Fazemos chegar a informação da forma mais rápida e simplificada através de SMS ou por email, para que ela seja utilizável no momento adequado. Retiramos a complexidade na forma como comunicamos os calendários de rega, as previsões, as leituras das sondas e também na forma como se comunicam as leituras e imagens do desenvolvimento da cultura directamente do campo.

Um processo em tempo-real totalmente orientado para os resultados

Para cada cliente é feita a parametrização do seu projecto, com o apoio remoto de especialistas em agronomia e irrigação. Cada projecto é decomposto em Unidades de Rega tendo em conta as seguintes características:

- ✍ Parâmetros de solo (tipo, camadas, declives)
- ✍ Dados de cultura (fases de crescimento, profundidade radicular, padrões de absorção de água e índices de stress)
- ✍ Sistemas de rega (características, qualidade e disponibilidade da água)

1.



PARCELAS



CULTURA



SIST REGA

É efectuada a instalação e a integração dos elementos activos de recolha de informação no terreno

- ✍ Instrumentos de recolha de informação meteorológica, estações, pluviómetros (e previsão meteorológica)
- ✍ Sondas de humidade e salinidade e sensores na planta
- ✍ Instrumentos de medição de consumos (caudalímetros, pluviómetros)



METEO



SONDAS



CAUDALÍMETRO

2.



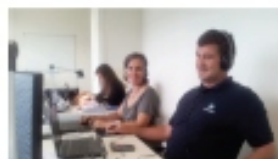
Uma vez em marcha e com o apoio da nossa equipa de consultores e agrónomos é definida no Irristrat™ a estratégia de rega que melhor sirva os seus objectivos globais

Com base em dados de previsão meteorológica para os próximos dias, o Irristrat™ gera o balanço hídrico do solo, o plano de rega e o calendário das regas recomendadas.

A operação prossegue com:

- ✍ A introdução de forma manual ou automática dos dados reais de operação do sistema de rega, bem como dados agrónomicos que vão permitir a actualização de todo o sistema
- ✍ O acompanhamento remoto pelos especialistas da HIDROSOPH com o envio de recomendações através de conferências telefónicas semanais de apoio aos agricultores
- ✍ O acompanhamento no campo por especialistas da HIDROSOPH caso necessário e acordado previamente.

3.



APOIO REMOTO



APOIO LOCAL



CONSULTORIA

Energia Solar, Climatização & Domótica
ESTUDOS, SOLUÇÕES & INSTALAÇÃO

SOLAR CONNECT

ENERGIAS RENOVÁVEIS

Fundada em 2007, a Solar Connect é uma empresa especializada em sistemas de **eficiência energética**, com maior foco nas **energias renováveis**:

- Energia Solar **Fotovoltaica**
 - Microprodução
 - Miniprodução
 - Sistemas isolados e de autoconsumo
- Energia Solar **Térmica**
- Biomassa
- Sistemas solares para bombagem de água
- Controladores de Energia Eléctrica
- Entre outros produtos de poupança energética

Actuamos em todo o território nacional e dedicamo-nos a todos os sistemas de produção de energia e também aos que promovem a **eficiência** e a **redução** de consumos energéticos.

Desenvolvemos **projectos** e **instalações** à medida das necessidades do Cliente.

*Conecte-se com o sol,
Conecte-se connosco!*

Morada | Travessa da Coroa, Castanheira
2460-395 Cós
Alcobaca – PORTUGAL

Telefone | (+351) 262 540 075

Fax | (+351) 262 540 079

E-mail | geral@solarconnect.pt

Site | www.solarconnect.pt

